

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



LEVANTAMENTO QUANTITATIVO DA COBERTURA VEGETAL EM ÁREAS ISOLADAS DA ZONA URBANA DO MUNICÍPIO DE MILAGRES, SUL DO CEARÁ

Antonio César Vieira da Silva*; **Clarine Vieira Gonçalves¹**; **Mário Jorge Vital de Melo¹**; **Sara Cardoso Ferreira da Silva¹**; **Eliana Ribeiro Beserra¹**; **João Tavares Calixto Júnior²**

Resumo: A arborização urbana desempenha um papel fundamental na melhoria da qualidade de vida nas cidades, cumprindo diversas funções essenciais para a sociedade. Além de oferecer sombra refrescante, essa vegetação desempenha um papel crucial na redução da poluição do ar, contribuindo para a saúde e bem-estar dos habitantes urbanos. O objetivo desta avaliação é a execução do levantamento quantitativo da arborização das vias urbanas, estabelecendo uma comparação das áreas isoladas do município de Milagres, sul do Ceará. A metodologia empregada neste estudo se fundamentou no uso da avançada ferramenta Google Earth Pro. Para obter uma análise precisa, a zona urbana foi subdividida em quatro quadrantes, delimitados por linhas transversais, de modo que cada quadrante apresentasse uma área com perímetros congruentes, identificados por marcadores específicos correspondentes a cada um deles. A utilização da funcionalidade "street view" permitiu a contagem das árvores, proporcionando uma análise detalhada da cobertura vegetal. Os resultados revelaram um perímetro total de 200.569 metros para as quatro áreas dos quadrantes, fornecendo informações cruciais para a compreensão da distribuição arbórea na região em estudo. Dessa forma, é possível observar que o quadrante Q4 se destaca com a maior densidade arbórea, abrigando um total de 119 árvores, o que representa 31,48% da cobertura, em uma área com um perímetro de 998 metros. Logo após, o quadrante Q3 também apresenta uma densidade notável de árvores, cobrindo 27,77% de sua área com um perímetro de 885 metros e um total de 105 árvores. Já o Q1, com seus 960 metros de perímetro, conta com 99 árvores, correspondendo a 26,19% da cobertura vegetal na região. Por fim, o quadrante Q2 exibe a menor parcela de árvores, com apenas 14,55% de cobertura em uma área de 884 metros de perímetro, totalizando 55 árvores observáveis em suas vias. Os resultados obtidos ressaltam a notável diferença de densidade entre os quadrantes Q2 e Q3, apesar de possuírem perímetros semelhantes. Isso aponta para uma lacuna no planejamento urbano relacionado à cobertura vegetal na região, destacando a necessidade de considerar estratégias para equilibrar a distribuição de árvores e promover um ambiente mais verde e saudável em toda

VIII SEMANA UNIVERSITÁRIA DA URCA

XXVI Semana de Iniciação Científica da URCA

04 a 09 de dezembro de 2023

Tema: "INTERIORIZAÇÃO DA CIÊNCIA E REDUÇÃO DE ASSIMETRIAS: O PAPEL DOS PIBIC'S COMO EXPERIÊNCIA DE ARTICULAÇÃO DA PESQUISA NA GRADUAÇÃO E NA PÓS GRADUAÇÃO"



a zona urbana. Portanto, é crucial que se leve em consideração a importância da vegetação para um planejamento mais equitativo e sustentável da cobertura vegetal nas áreas urbanas, visando maximizar os benefícios para a população.

Palavras-chave: Flora urbana. Sustentabilidade. Silvicultura urbana.

Agradecimentos:

Agradeço a FUNCAP(Fundação Cearense de Apoio ao Desenvolvimento Científico e Tecnológico) por todo amparo ofertado a pesquisa que foi realizada para construção do trabalho.

¹Graduando curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri -URCA;

²Graduando curso de Ciências Biológicas da Universidade Regional do Cariri -URCA;

*cesar.silva@urca.br